



# Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 22

N° FDS : 432588  
V009.1

LOCTITE AA 329 known as Loctite 329

Revisión: 30.07.2022

Fecha de impresión: 22.03.2023

Reemplaza la versión del: 16.06.2022

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE AA 329 known as Loctite 329

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:  
Adhesivo Acrílico.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.  
Bilbao 72-84  
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables  | Categoría 2 |
| H225 Líquido y vapores muy inflamables.                           |             |
| Irritación cutánea  | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea.                                  |             |
| Lesiones oculares graves  | Categoría 1 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves.                            |             |
| Sensibilizante cutáneo  | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.             |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias.                        |             |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.         |             |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático                 | Categoría 3 |
| H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |             |

**2.2. Elementos de la etiqueta****Elementos de la etiqueta (CLP):****Pictograma de peligro:****Contiene**

Metacrilato de metilo

Acido metacrílico

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina; resinas epoxi (peso molecular medio  $\leq$  700)

Dimetacrilato de butilenglicol

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Información suplementaria**

Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evitar respirar los vapores.

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**2.3. Otros peligros**

No corrosivo para la piel según el método de ensayo in vitro, B40 corrosión cutánea-Piel humana modelo de ensayo, equivalente al método de ensayo OCDE 431 o por su analogía con ensayos realizados sobre productos similares  
No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  0,1% y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o se identificaron como disruptores endocrinos (ED)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en concentración  $\geq$  al límite de concentración que se evalúe como PBT, vPvB o ED.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>N° CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH N°</b>  | <b>Concentración</b> | <b>Clasificación</b>   | <b>Límites de concentración<br/>específicos, factores M y ATE</b>   | <b>Información<br/>adicional</b> |
|--|----------------------|--|---|----------------------------------|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28  | 50- 100 %            | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317   | STOT SE 3; H335; C >= 10 %  | EU OEL                           |
| Acido metacrílico<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26  | 5- < 10 %            | Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 3, Dérmica, H311<br>Acute Tox. 4, Inhalación, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>cutánea:ATE = 500 mg/kg<br>inhalación:ATE = 3,61 mg/l;  |                                  |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8<br>214-711-0<br>01-2119969461-31                                     | 0,1- < 1 %           | Skin Sens. 1B, H317  |   |                                  |
| producto de reacción: bisfenol-A-<br>epiclorhidrina; resinas epoxi<br>(peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | 0,1- < 1 %           | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Irrit. 2, H319   | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %   |                                  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19  | 0,1- < 1 %           | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalación, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmica, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>cutánea:ATE = 1.100 mg/kg |                                  |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46   | 0,1- < 1 %           | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M acute = 1<br>M chronic = 1  |                                  |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5<br>201-166-9  | 0,1- < 1 %           | Acute Tox. 4, Inhalación, H332<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmica, H312<br>Carc. 2, H351   |   |                                  |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

#### Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

#### Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

#### Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Piel: Erupción, urticaria.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguno conocido

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Se producirán indicios de humos tóxicos en la incineración por lo que se recomienda usar aparatos respiratorios.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Debe evitarse el contacto prolongado o repetido con la piel para minimizar el riesgo de sensibilización

Ver advertencia en la sección 8.

**Medidas de higiene:**

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Temperatura de almacenamiento recomendada 2 a 8°C.

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo Acrílico.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor   | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]           | 100 |                   | Límite Permissible Temporal:  | Indicativa  | ECLTV               |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]           | 50  |                   | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa  | ECLTV               |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]           | 50  |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| metacrilato de metilo<br>80-62-6<br>[METACRILATO DE METILO]           | 100 |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |   | VLA                 |
| ácido metacrílico<br>79-41-4<br>[ÁCIDO METACRÍLICO]                   | 20  | 72                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0<br>[2,6-DITERC-BUTIL-P-CRESOL] |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICLOROETANO]               |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA                 |
| 1,1,2-tricloroetano<br>79-00-5<br>[1,1,2-TRICLOROETANO]               | 10  | 56                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nombre en la lista                                      | Environmental Compartment                 | Tiempo de exposición | Valor         |     |               |       | Observación              |
|---|---|----------------------|---------------|-----|---------------|-------|--------------------------|
|   |   |                      | mg/l          | ppm | mg/kg         | otros |                          |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                           | agua (agua renovada)                      |                      | 0,94 mg/l     |     |               |       |                          |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                           | agua (agua de mar)                        |                      | 0,94 mg/l     |     |               |       |                          |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                           | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,94 mg/l     |     |               |       |                          |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                           | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 10 mg/l       |     |               |       |                          |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                           | sedimento (agua renovada)                 |                      |               |     | 5,74 mg/kg    |       |                          |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                           | Tierra                                    |                      |               |     | 1,47 mg/kg    |       |                          |
| Ácido metacrílico 79-41-4                               | agua (agua renovada)                      |                      | 0,82 mg/l     |     |               |       |                          |
| Ácido metacrílico 79-41-4                               | agua (agua de mar)                        |                      | 0,82 mg/l     |     |               |       |                          |
| Ácido metacrílico 79-41-4                               | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 10 mg/l       |     |               |       |                          |
| Ácido metacrílico 79-41-4                               | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,82 mg/l     |     |               |       |                          |
| Ácido metacrílico 79-41-4                               | Tierra                                    |                      |               |     | 1,2 mg/kg     |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua renovada)                      |                      | 0,0031 mg/l   |     |               |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,031 mg/l    |     |               |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | agua (agua de mar)                        |                      | 0,00031 mg/l  |     |               |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 0,35 mg/l     |     |               |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua renovada)                 |                      |               |     | 0,023 mg/kg   |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | sedimento (agua de mar)                   |                      |               |     | 0,0023 mg/kg  |       |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo 80-15-9 | Tierra                                    |                      |               |     | 0,0029 mg/kg  |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | agua (agua renovada)                      |                      | 0,000199 mg/l |     |               |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | agua (agua de mar)                        |                      | 0,00002 mg/l  |     |               |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 0,17 mg/l     |     |               |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | sedimento (agua renovada)                 |                      |               |     | 0,0996 mg/kg  |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | sedimento (agua de mar)                   |                      |               |     | 0,00996 mg/kg |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | Tierra                                    |                      |               |     | 0,04769 mg/kg |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | oral                                      |                      |               |     | 8,33 mg/kg    |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,00199 mg/l  |     |               |       |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol 128-37-0                     | Aire                                      |                      |               |     |               |       | sin peligro identificado |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nombre en la lista                            | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor       | Observación |
|---|----------------------|-------------------|---|---------------|-------------|-------------|
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 1,5 mg/cm2  |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 13,67 mg/kg |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 208 mg/m3   |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 1,5 mg/cm2  |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 208 mg/m3   |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | población en general | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 1,5 mg/cm2  |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 8,2 mg/kg   |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 74,3 mg/m3  |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 1,5 mg/cm2  |             |
| Metacrilato de metilo 80-62-6                 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 104 mg/m3   |             |
| Ácido metacrílico 79-41-4                     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 88 mg/m3    |             |
| Ácido metacrílico 79-41-4                     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 29,6 mg/m3  |             |
| Ácido metacrílico 79-41-4                     | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,25 mg/kg  |             |
| Ácido metacrílico 79-41-4                     | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 6,55 mg/m3  |             |
| Ácido metacrílico 79-41-4                     | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 6,3 mg/m3   |             |
| Ácido metacrílico 79-41-4                     | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,55 mg/kg  |             |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 14,5 mg/m3  |             |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,2 mg/kg   |             |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 2,5 mg/kg   |             |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno 1189-08-8 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos              |               | 2,5 mg/kg   |             |

|  |                      |            |   |  |            |                          |
|--|----------------------|------------|---|--|------------|--------------------------|
|  |                      |            | sistematicos                                    |  |            |                          |
| dimetacrilato de 1-metiltrimetileno<br>1189-08-8           | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 4,3 mg/m3  |                          |
| hidroperóxido de .alpha.-.alpha.-dimetilbencilo<br>80-15-9 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 6 mg/m3    |                          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0                     | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 3,5 mg/m3  | sin peligro identificado |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0                     | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,5 mg/kg  | sin peligro identificado |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0                     | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,86 mg/m3 | sin peligro identificado |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0                     | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,25 mg/kg | sin peligro identificado |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>128-37-0                     | población en general | oral       | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 0,25 mg/kg | sin peligro identificado |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

## 8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; >= 0,4 mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |   |
|--|---|
| Forma/estado   | Líquido   |
| Forma de entrega   | líquido   |
| Color  | amarillo  |
| Olor   | fuerte  |
| Punto de fusión  | No aplicable, El producto es un líquido.  |
| Temperatura de solidificación  | < 0 °C (< 32 °F)  |
| Punto inicial de ebullición  | 101 °C (213.8 °F)   |
| Inflamabilidad   | Líquido inflamable  |
| Límites de explosividad inferior   | 1,7 %(V);   |
| superior   | 8,2 %(V);   |
| Punto de inflamación   | 12 °C (53.6 °F)   |
| Temperatura de auto-inflamación  | 435 °C (815 °F)   |
| Temperatura de descomposición  | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH   | No aplicable, El producto es no soluble (en agua)   |
| Viscosidad (cinemática) (25 °C (77 °F); )  | 17.000 - 35.000 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosidad (cinemática) (40 °C (104 °F); )   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Viscosidad (dinámica) (Brookfield; Aparato: RVT; frec. rot.: 20 min-1; Husillo N°.: 6) | 15.000 - 38.000 mPa*s LCT STM 10; Viscosity Brookfield  |
| Solubilidad cualitativa (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)                              | Insoluble   |
| Solubilidad cualitativa (Disolvente: Acetona)  | Miscible  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua   | No aplicable<br>Mezcla  |
| Presión de vapor (20 °C (68 °F))   | < 52 mbar   |
| Presión de vapor (50 °C (122 °F))  | < 700 mbar; ningún Método   |
| Densidad (20 °C (68 °F))   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> ningún Método  |
| Densidad relativa de vapor: (20 °C)  | 3,5   |
| Características de las partículas  | No aplicable<br>El producto es un líquido.  |

### 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****1.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Tipo de valor | Valor         | Especies | Método  |
|--|---------------|---------------|----------|---|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | LD50          | 9.400 mg/kg   | Rata     | no especificado   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | LD50          | 1.320 mg/kg   | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8  | LD50          | > 5.000 mg/kg | Rata     | no especificado   |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | LD50          | 382 mg/kg     | Rata     | otra pauta:   |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | LD50          | > 6.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Tipo de<br>valor   | Valor                | Especies | Método                                     |
|--|--|----------------------|----------|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | LD50   | > 5.000 mg/kg        | Conejo   | no especificado                            |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | LD50   | 500 - 1.000<br>mg/kg | Conejo   | Toxicidad dérmica Screening                |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | Estimación de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 500 mg/kg            |          | Opinión de un experto                      |
| Dimetacrilato de<br>butilenglicol<br>1189-08-8   | LD50   | > 3.000 mg/kg        | Conejo   | no especificado                            |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | LD50   | > 2.000 mg/kg        | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | Estimación de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | 1.100 mg/kg          |          | Opinión de un experto                      |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | LD50   | > 2.000 mg/kg        | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS    | Tipo de valor  | Valor      | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|------------------------------------|--|------------|---------------------|----------------------|----------|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | LC50   | 29,8 mg/l  | Vapores             | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |
| Acido metacrílico<br>79-41-4       | LC50   | > 3,6 mg/l | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4       | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3,61 mg/l  |                     |                      |          | Opinión de un experto                          |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | LC50   | 1,370 mg/l | Vapores             | 4 h                  | Rata     | no especificado                                |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

No corrosivo para la piel según el método de ensayo in vitro, B40 corrosión cutánea-Piel humana modelo de ensayo, equivalente al método de ensayo OCDE 431 o por su analogía con ensayos realizados sobre productos similares

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|--------------|----------------------|----------|--|
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | Cáustico     | 3 minuto             | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no irritante | 4 h                  | Conejo   | no especificado  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | Cáustico     |                      | Conejo   | Test de Draize   |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | no irritante | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado             | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|--|-----------------------|----------------------|----------|---|
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | Cáustico              |                      | Conejo   | Test de Draize  |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no irritante          |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | Ligeramente irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado         | Tipo de ensayo                           | Especies               | Método  |
|--|-------------------|--|------------------------|---|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | no sensibilizante | Prueba de Buehler                        | Conejillo de<br>indias | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| Dimetacrilato de<br>butilenglicol<br>1189-08-8   | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | no sensibilizante | Test de Draize                           | Conejillo de<br>indias | Test de Draize  |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de<br>administración                     | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies | Método  |
|--|-----------|---|---|----------|---|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | no especificado   |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)    |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 472 (Genetic<br>Toxicology: Escherichia coli,<br>Reverse Mutation Assay) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | positivo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                             |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | no especificado   |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |          | no especificado   |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | with  |          | no especificado   |

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS  | Resultado      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de tratamiento | Especies | Sexo             | Método   |
|--|----------------|--------------------|---|----------|------------------|--|
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | no cancerígeno | Inhalación         | 2 y   | ratón    | macho/<br>hembra | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies)                                   |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no cancerígeno | Dérmico            | 2 y<br>daily  | ratón    | macho            | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | no cancerígeno | oral: por sonda    | 2 y<br>daily  | Rata     | macho/<br>hembra | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  |                | oral: alimento     | 2 y<br>daily  | Rata     | macho            |  |

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Resultado / Valor   | Tipo de ensayo             | Ruta de aplicación | Especies | Método   |
|--|---|----------------------------|--------------------|----------|--|
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | NOAEL P 50 mg/kg<br>NOAEL F1 400 mg/kg<br>NOAEL F2 400 mg/kg          | Two<br>generation<br>study | oral: por<br>sonda | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 750 mg/kg<br>NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two<br>generation<br>study | oral: por<br>sonda | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | NOAEL P 500 mg/kg   | Two<br>generation<br>study | oral:<br>alimento  | Rata     | no especificado  |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Resultado / Valor | Ruta de aplicación      | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de aplicación | Especies | Método  |
|--|-------------------|-------------------------|--|----------|---|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | LOAEL 2000 ppm    | Inhalación              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                   | ratón    | Dose Range Finding Study  |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | NOAEL 1000 ppm    | Inhalación              | 14 weeks<br>6 hrs/day, 5 days/wk                   | ratón    | Dose Range Finding Study  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   |                   | Inhalación              | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                               | Rata     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso<br>molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg    | oral: por<br>sonda      | 14 w<br>daily                                      | Rata     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   |                   | Inhalación :<br>Aerosol | 6 h/d<br>5 d/w                                     | Rata     | no especificado   |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | NOAEL 25 mg/kg    | oral:<br>alimento       | daily  | Rata     | no especificado   |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor                       | Tiempo de exposición | Especies  | Método   |
|--|---------------|-----------------------------|----------------------|---|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | LC50          | 350 mg/l                    | 96 h                 | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | LC50          | 85 mg/l                     | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8  | LC50          | 32,5 mg/l                   | 48 h                 |   | DIN 38412-15                                   |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | LC50          | 1,75 mg/l                   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | LC50          | 3,9 mg/l                    | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | LC50          | Toxicity > Water solubility | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | NOEC          | 0,053 mg/l                  | 30 Días              | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5   | LC50          | 136 mg/l                    | 96 h                 | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidad (dafnia):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|--|---------------|------------|----------------------|---------------|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | EC50          | 69 mg/l    | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | EC50          | > 130 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50          | 1,7 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | EC50          | 18,84 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | EC50          | 0,48 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5   | EC50          | 160 mg/l   | 48 h                 | Daphnia magna | otra pauta:  |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                     | Tipo de valor | Valor     | Tiempo de exposición | Especies      | Método                                      |
|---|---------------|-----------|----------------------|---------------|---|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6                    | NOEC          | 37 mg/l   | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8         | NOEC          | 5,09 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina; | NOEC          | 0,3 mg/l  | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

---

|   |      |            |         |               |   |
|---|------|------------|---------|---------------|---|
| resinas epoxi (peso molecular medio $\leq$ 700)<br>25068-38-6 |      |            |         |               |   |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0                               | NOEC | 0,069 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor                          | Tiempo de exposición | Especies   | Método  |
|--|---------------|--------------------------------|----------------------|--|---|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | EC50          | 170 mg/l                       | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | NOEC          | 100 mg/l                       | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | NOEC          | 8,2 mg/l                       | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | EC50          | 45 mg/l                        | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8  | EC50          | 9,79 mg/l                      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8  | NOEC          | 2,11 mg/l                      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | EC50          | > 11 mg/l                      | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | NOEC          | 4,2 mg/l                       | 72 h                 | Scenedesmus capricornutum  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | EC50          | 3,1 mg/l                       | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | NOEC          | 1 mg/l                         | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | EC50          | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | EC10          | 0,4 mg/l                       | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus subspicatus)         | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5   | EC50          | 213 mg/l                       | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor                          | Tiempo de exposición | Especies                     | Método   |
|--|---------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | EC20          | > 150 - 200 mg/l               | 30 minuto            | activated sludge, domestic   | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | EC10          | 100 mg/l                       | 17 h                 |                              | no especificado  |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8  | NOEC          | 20 mg/l                        | 28 Días              | activated sludge, domestic   | no especificado  |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | IC50          | > 100 mg/l                     | 3 h                  | activated sludge, industrial | otra pauta:  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | EC10          | 70 mg/l                        | 30 minuto            | no especificado              | no especificado  |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | EC50          | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h                  | activated sludge             | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no es biodegradable.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Resultado                       | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método   |
|---|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6  | desintegración biológica fácil  | aerobio        | 94 %           | 14 Días              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Acido metacrílico<br>79-41-4  | biodegradabilidad inherente     | aerobio        | 100 %          | 14 Días              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)           |
| Acido metacrílico<br>79-41-4  | desintegración biológica fácil  | aerobio        | 86 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8   | desintegración biológica fácil  | aerobio        | 84 %           | 28 Días              | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 5 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9  | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 3 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)                  |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0   | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 4,5 %          | 28 Días              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0   | not inherently biodegradable    | aerobio        | 5,2 - 5,6 %    | 35 Días              | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))          |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5  | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 5 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))              |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS    | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies            | Método  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|---------------------|---|
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9 | 9,1                              |                      |             | Cálculo             | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                           |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0    | 330 - 1.800                      | 56 Días              |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5     | 2                                | 14 Días              |             | Lepomis macrochirus | otra pauta:   |

**12.4. Movilidad en el suelo**

Los adhesivos curados son inmóviles.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | LogPow          | Temperatura | Método   |
|--|-----------------|-------------|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6   | 1,38            | 20 °C       | otra pauta:  |
| Acido metacrílico<br>79-41-4   | 0,93            | 22 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| producto de reacción:<br>bisfenol-A-epiclorhidrina;<br>resinas epoxi (peso molecular<br>medio ≤ 700)<br>25068-38-6 | 3,242           | 25 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9   | 1,6             | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0  | 5,1             |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,1,2-Tricloroetano<br>79-00-5   | > 2,05 - < 2,49 | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS             | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Metacrilato de metilo<br>80-62-6            | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acido metacrílico<br>79-41-4                | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Dimetacrilato de butilenglicol<br>1189-08-8 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hidroperóxido de cumeno<br>80-15-9          | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Butilhidroxitolueno<br>128-37-0             | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

08 04 09\* residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | ADHESIVOS |
| RID  | ADHESIVOS |
| ADN  | ADHESIVOS |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesivos |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Grupo de embalaje

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Disposición especial 640D<br>Código túnel: (D/E) |
| RID  | Disposición especial 640D                        |
| ADN  | Disposición especial 640D                        |
| IMDG | no aplicable                                     |
| IATA | no aplicable                                     |

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

|  |              |
|--|--------------|
| Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):               | No aplicable |
| Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): | No aplicable |
| Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :          | No aplicable |
| Tenor VOC  | < 3 %        |

(EU)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H311 Tóxico en contacto con la piel.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H330 Mortal en caso de inhalación.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|             |  |
|-------------|--|
| ED:         | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina   |
| EU OEL:     | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión   |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148   |
| EU EXPLD 2: | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148  |
| SVHC:       | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)  |
| PBT:        | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos   |
| PBT/vPvB:   | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB:       | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa   |

**Otra información:**

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).

Gracias.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**